

T H E R M O M E T R I C S
A COMMITMENT TO EXCELLENCE

NTC Interchangeable Type 65 Series Thermometrics Thermistors



Features

- Precision, solid state temperature sensor
- For MC65: Interchangeability down to $\pm 0.09^{\circ}\text{F}$ ($\pm 0.05^{\circ}\text{C}$)
- For MF65: Interchangeability down to $\pm 0.18^{\circ}\text{F}$ ($\pm 0.10^{\circ}\text{C}$)
- Suitable for use over range of -40°F to 221°F (-40°C to 105°C)
- High sensitivity greater than $-4\%/^{\circ}\text{C}$ at 77°F (25°C)
- Suitable for temperature measurement, control and compensation
- High reliability and stability over interchangeable range
- Most popular Resistance (R) vs Temperature (T) curves are available
- Special tight tolerances in the clinical range for medical applications for MC65
- For MC65: Resin coated for good mechanical strength and resistance to solvents
- 0.004 in (0.1 mm) diameter heavy isomid insulated bifilar nickel lead wires
- For MF65: Fluidized bed epoxy-coated for good mechanical strength and resistance to solvents

Amphenol
Advanced Sensors

Type MC65

Specifications

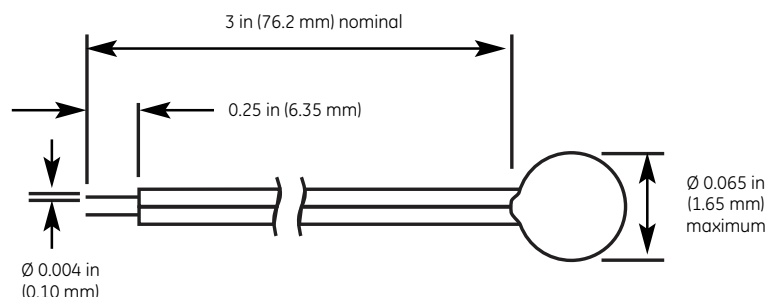
NTC Interchangeable Type MC65

Epoxy-coated interchangeable chip thermistors with heavy isomid insulated nickel lead-wires.

Options

Consult Factory for Availability of Options

- Other resistance values in the range of 1000 Ω to 100 k Ω
- Other tolerances or ranges
- Other lead wires or lengths
- Non standard R vs T curves
- Controlled dimensions



NTC Interchangeable Type MC65 Dimensions

Thermal and Electrical Properties

Dissipation Constant

Still air: 0.5 mW/°C

Stirred oil: 4 mW/°C

Thermal Time Constant

Still air: 8 seconds

Stirred oil: 0.5 seconds

Maximum Power at 77°F (25°C)

25 mW

De-rated from 100% at 77°F (25°C) to 0% at 212°F (100°C)

Ordering Information

Select appropriate part number below for resistance and temperature tolerance desired.

R _{25°C}	Material System	±0.05°C; 35°C to 39°C ±0.075°C; 39°C to 42°C ±0.10°C; 20°C to 45°C ±0.15°C; 0°C to 50°C	±0.1°C; 35°C to 39°C ±0.15°C; 20°C to 45°C ±0.2°C; 0°C to 50°C	±0.15°C; 35°C to 39°C ±0.2°C; 20°C to 45°C ±0.25°C; 0°C to 50°C
2252	F	MC65F232A	MC65F232B	MC65F232C
3000	F	MC65F302A	MC65F302B	MC65F302C
5000	F	MC65F502A	MC65F502B	MC65F502C
10000	F	MC65F103A	MC65F103B	MC65F103C
10000	Y	MC65Y103A	MC65Y103B	MC65Y103C
30000	H	MC65H303A	MC65H303B	MC65H303C
50000	G	MC65G503A	MC65G503B	MC65G503C
100000	Y	MC65Y104A	MC65Y104B	MC65Y104C
100000	G	MC65G104A	MC65G104B	MC65G104C

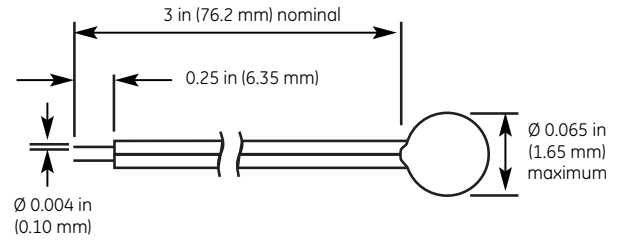
Note: For RoHS compliant product, please add the suffix "N" to the part label. Example: MC65F103AN

Type MF65

Specifications

NTC Interchangeable Type MF65

Epoxy-coated interchangeable chip thermistors with heavy isomid insulated nickel lead-wires.



NTC Interchangeable Type MF65 Dimensions

Options

Consult Factory for Availability of Options

- Other resistance values in the range of 1000 Ω to 100 k Ω
- Other tolerances or ranges
- Other lead wires or lengths
- Non standard R vs T curves
- Controlled dimensions

Thermal and Electrical Properties

Dissipation Constant

Still air: 0.5 mW/°C

Stirred oil: 4m W/°C

Thermal Time Constant

Still air: 8 seconds

Stirred oil: 0.5 seconds

Maximum Power at 77°F (25°C)

25mW

De-rated from 100% at 77°F (25°C) to 0% at 212°F (100°C)

Ordering Information

Select appropriate part number below for resistance and temperature tolerance desired.

R _{25°C}	Material System	±0.18°F (±0.1°C); 32°F to 158°F (0°C to 70°C)
3000	F	MF65F302V

Note: For RoHS compliant product, please add the suffix "N" to the part label. Example: MF65F302VN

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Amphenol:](#)

[MF65F302V](#) [MC65F103AN](#) [MC65Y104AN](#) [MC65F103BN](#)

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9